

User's Guide – Magnet Detector - Model MD10

Introduction

Thank you for selecting the Extech Instruments Model MD10 magnetic field detector. The MD10 can test solenoid valves in pneumatic/hydraulic control equipment, relays with coils, electrically controlled solenoid valves in vehicles/machinery/oil burners, and audio speaker coils. The MD10 responds to AC/DC magnetic fields and permanent magnets.

Safety Information

 Caution! Refer to the explanation in this Manual

 Double Insulation or Reinforced insulation

 CE Compliance

- This device must not be handled by children. It contains hazardous objects as well as small parts that can be swallowed.
- Do not leave batteries and packing material unattended; they can be dangerous for children.
- If unused for an extended period of time, remove the batteries from this device
- Expired or damaged batteries can cause cauterization on contact with the skin; use suitable hand gloves in such cases
- Ensure that the batteries are not short-circuited. Do not throw batteries into the fire.

Operating Instructions

CAUTION: Read, understand and follow Safety Rules and Operating Instructions in this manual before using this product.

WARNING: Risk of Electrocution. Before use, always test the Magnet Detector on a known live circuit to verify proper operation

WARNING: Risk of Electrocution. Keep hands and fingers on the body of the probe and away from the probe tip.

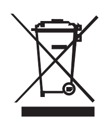
1. Press and hold the test switch (3) and approach the testing area slowly with the probe tip (1).
2. When a magnetic field is sensed by the MD10, the blue probe light (2) will illuminate. Solid light indicates a strong field; flickering light indicates a weak field.
3. To switch ON the flashlight (7), press and hold the flashlight switch (6). Release the button to switch the flashlight OFF. If the flashlight does not switch ON please check the batteries. The battery compartment is located on the rear of the MD10 (8).

NOTE: The detector is designed with high sensitivity. Static electricity, stray magnetic fields, or other sources of energy may randomly trip the sensor. This is normal operation. Strong fields will yield a fixed indication.

NOTE: It is not necessary to unscrew the test object from its mounting on the equipment in order to carry out a test; a magnetic coil can even be tested through its protective covering.

Battery Installation

1. Slide open the battery door compartment (8) while gently prying up/out at the pocket clip (4) using a small screwdriver in the pocket clip access hole (5).
2. Insert two AAA batteries and replace the door.



You, as the end user, are legally bound (**EU Battery ordinance**) to return all used batteries and accumulators to wherever batteries / accumulators are sold!

Disposal: Follow the valid legal stipulations with respect to the disposal of the device at the end of its lifecycle.

Specifications

Power	2 x AAA 1.5V batteries
Magnetic Field ranges	63, 98, 401, 810 (Henry units)
Power Consumption	32mA maximum
Operating/Storage Temperature	-10 to 50°C (14 to 122°F)
Relative Humidity	95% max. from 0 to 40°C (32 to 104°F)
Altitude	3000m (9842 ft.)
Pollution Degree	II
Dimensions	159 x 21 x 25mm (6.25 x 0.8 x1")
Weight	48g (1.7 oz.)

Guía del usuario - Detector magnético - Modelo MD10

Introducción

Gracias por elegir el detector de campo magnético modelo MD10 de Extech Instruments. El MD10 puede probar electroválvulas (solenoide) de equipos de control hidráulico/neumático, relés con bobinas, electroválvulas controladas eléctricamente en vehículos / maquinaria / quemadores de aceite y bobinas de los altavoces de audio. El MD10 responde a los campos magnéticos de CA/CD e imanes permanentes.

Información de seguridad

 ¡Precaución! Refiérase a la explicación en este Manual

 Doble aislante o Aislamiento reforzado

CE Cumplimiento CE

- Este dispositivo no debe ser manejado por niños. Contiene objetos peligrosos así como partes pequeñas que se puedan tragar.
- No deje las baterías y material de empaque sin atención; pueden ser peligrosos para los niños.
- Si no se utiliza durante un período prolongado de tiempo, retire las pilas de este dispositivo
- Las baterías vencidas o dañadas pueden causar quemaduras al contacto con la piel; use siempre guantes apropiados para tales casos
- Asegúrese de que las baterías no estén en corto. No deseche las baterías en el fuego.

Instrucciones de operación

PRECAUCIÓN: Antes de usar este producto lea, comprenda y siga las reglas de seguridad e instrucciones de operación en este manual.

ADVERTENCIA: Riesgo de electrocución. Antes de usar, pruebe siempre el detector magnético en un circuito vivo conocido para verificar el correcto funcionamiento

ADVERTENCIA: Riesgo de electrocución. Mantenga las manos y dedos sobre el cuerpo del detector y alejados de la punta.

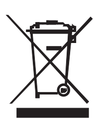
1. Presione y mantenga presionado el interruptor de prueba (3) y aproxímese lentamente a la zona de prueba con la punta del detector (1).
2. Al detectar un campo magnético se iluminará la luz azul (2) del detector del MD10. Una luz fija indica un campo fuerte; una luz que parpadea indica un campo débil.
3. Para encender la linterna (7), presione y mantenga el interruptor de la linterna (6). Suelte el botón para encender la linterna. Si la linterna no se enciende revise las pilas. El compartimiento de la batería se encuentra en la parte posterior del MD10 (8).

NOTA: El detector está diseñado con alta sensibilidad. La electricidad estática, campos magnéticos, o de otras fuentes de energía pueden disparar el sensor aleatoriamente. Es normal en operación. Los campos fuertes producen una indicación fija.

NOTA: No es necesario desenroscar el objeto de prueba de su montaje en el equipo con el fin de llevar a cabo una prueba; incluso se puede probar una bobina magnética a través de su cubierta protectora.

Instalación de la batería

1. Abra la tapa del compartimiento de la batería (8), mientras que hace palanca suavemente hacia arriba / hacia fuera en el clip de bolsillo (4) con un destornillador en el orificio de acceso del clip de bolsillo (5).
2. Inserte dos pilas AAA y vuelva a colocar la tapa.



Usted, como usuario final, está legalmente obligado (**Reglamento de baterías de la UE**) a regresar todas las baterías y acumuladores usados a donde se venden baterías/acumuladores.

Desecho: Cumpla las estipulaciones legales vigentes respecto al desecho del dispositivo al final de su vida útil.

Especificaciones

Potencia	2 baterías AAA de 1.5V
Escalas de campo magnético	63, 98, 401, 810 (unidades Henrio/Henry)
Consumo de energía	Máximo 32 mA
Temperatura operación/almacén	-10 A 50 ° C (14 a 122 ° F)
Humedad Relativa	95% máx. de 0 a 40°C (32 a 104°F)
Altitud	3.000 metros (9,842 pies.)
Grado de contaminación	II
Dimensiones	159 x 21 x 25 mm (6.25 x 0.8 x 1")
Peso	48g (1.7 oz.)